

PRESENTATIONS

M. J. SEVESTRE. — Quatre thèses réalisées à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes.

Expérimentation de l'électro-stimulation systolique chez le cheval

Ch. OZOUX, Th. doct. vét., Nantes, 1984

L'implantation de stimulateurs cardiaques est devenue un acte thérapeutique parfaitement codifié pour traiter de nombreux troubles du rythme chez l'homme.

Dans sa thèse, Christian OZOUX s'est proposé de vérifier les possibilités d'application au cheval de cette technique. Après une étude bibliographique de l'anatomie et de la physiologie cardiaque qui constitue la première partie du mémoire, il procède à une analyse de l'entraînement électro-systolique appliqué à l'homme.

La troisième partie relate le travail personnel de l'auteur qui a mené trois expérimentations de longue durée de façon approfondie. Les deux premières concernent l'implantation provisoire d'une sonde endocavitaire reliée à un stimulateur extracorporel. Cette technique permet de mettre en place une stimulation dans les cas urgents. Le protocole de préparation du patient, de ponction de la veine jugulaire, d'introduction de la sonde et de contrôle de l'efficacité de la stimulation, est décrit avec précision et fournit une base sûre pour le praticien qui voudrait l'utiliser face à un trouble cardiaque aigu.

La troisième expérimentation décrit l'implantation intracorporelle d'un stimulateur à électrodes épimyocardiques, technique qui permet de traiter les dissociations auriculo-ventriculaires complètes ou syndrome de Stokes-Adams. Le protocole de thoracotomie est analysé de façon complète, puis la technique à respecter pour mettre en place sur le myocarde les électrodes et implanter de façon durable le boîtier du pace-maker. L'auteur analyse ensuite l'évolution de son modèle expérimental durant les 3 mois d'observations quotidiennes dont il a fait l'objet.

Christian OZOUX montre les possibilités techniques et thérapeutiques et les limites économiques de la méthode qui pourrait, néanmoins, s'appliquer au traitement des troubles du rythme chez des étalons de grande valeur. Son travail personnel est de très bonne qualité et mérite un prix de thèse.

La septicémie hémorragique virale des salmonidés

F. FIENI, Th. doct. vétérinaire, Nantes, 1984

L'aquaculture est en expansion en Europe. La production la plus importante concerne les Salmonidés, en particulier la Truite arc-en-ciel (*Salmo gairdneri* Richardson, 1836) dont l'élevage domine toute la production des poissons d'eau douce. Les conditions très intensives de cet élevage favorisent le développement de maladies infectieuses très sévères.

F. FIENI a porté son attention à la septicémie hémorragique des Salmonidés provoquée par le virus d'ETGVED. Ce rhabdovirus provoque une forte mortalité quand la température des eaux d'élevage est inférieure à 14° C. Cliniquement, la maladie se traduit par de l'anémie, de la mélanose et de l'exophtalmie. Les lésions affectent les organes hématopoïétiques et l'appareil vasculaire. Une évaluation concernant l'incidence de la maladie, fixe les pertes pour l'Europe à environ 20-25 000 tonnes sur une production totale de truites arc-en-ciel qui plafonne à 80 000 tonnes. La maladie s'observe dans l'Europe entière à l'exception des Iles britanniques. En France, elle a été diagnostiquée dans 46 départements.

L'auteur a mené son étude bibliographique selon un plan classique en trois parties. Dans la première, il étudie le virus d'EGTVED qui est classé parmi les Rhabdovirus. Il développe les techniques applicables au diagnostic, en particulier les caractères cultureux, les moyens de production et de purification. La seconde partie décrit la septicémie virale dans ses formes cliniques ; les lésions sont étudiées avec précision, ainsi que l'épidémiologie.

La troisième partie a pour titre : « les moyens de lutte ». Elle débute par l'analyse du diagnostic de terrain qui doit être nécessairement complété par des analyses de laboratoire. FIENI développe tout particulièrement les techniques d'expédition des échantillons de poissons vivants et morts permettant un diagnostic expérimental sûr.

Les possibilités du traitement médical sont illusoires. La prophylaxie repose d'abord sur des moyens zootechniques en effectuant des

croisements avec des souches résistantes à la maladie. La prophylaxie sanitaire est classique et repose sur l'isolement des élevages sains et l'abattage total des effectifs atteints. La vaccination est possible soit par injection intracœlomiale, soit par simple balnéation dans une eau contenant un virus atténué. Des recherches sont encore nécessaires pour obtenir un vaccin efficace et anodin.

La thèse de Francis FIENI fournit une monographie complète sur la septicémie hémorragique des Salmonidés. Elle augure bien de la carrière de notre jeune collègue qui est actuellement maître assistant dans le service de pathologie de la reproduction de notre école. Elle mérite d'être distinguée par l'Académie Vétérinaire de France.

Les zoonoses transmissibles par les rongeurs et les lagomorphes et les lagomorphes familiers

Béatrice BACH épouse LIJOUR, Th. doct. vét., Nantes, 1985

Les animaux familiers contribuent à l'équilibre psychologique des enfants en milieu urbain. Les rongeurs familiers, écureuils, hamsters, rats, souris et cobayes, et les lagomorphes, c'est-à-dire essentiellement les lapins, sont de plus en plus souvent présents dans les foyers français. Leur faible prix d'achat, leur facilité d'entretien, permettent leur présence dans les crèches ou dans les classes de nos écoles maternelles. Il importe donc que les vétérinaires connaissent parfaitement les risques sanitaires qu'implique leur présence au contact des enfants.

Béatrice BACH-LIJOUR a consacré son travail de thèse à une étude bibliographique approfondie sur ce problème assez mal connu de la transmission des zoonoses ; elle analyse 133 publications.

Dans une première partie, elle dégage la place de ces animaux familiers au sein des foyers français. Dans la seconde partie, elle développe la pathologie des rongeurs et des lagomorphes et les conséquences des zoonoses dont ils pourraient être les vecteurs, sur la santé de l'homme. La troisième partie est consacrée à une étude spéciale des zoonoses majeures et mineures provoquées par les bactéries, les rickettsies, les virus et les parasites transmissibles des rongeurs et lagomorphes à l'homme. Chaque maladie est décrite sous la forme d'une courte monographie précisant l'agent pathogène, l'importance de la zoonose en France, les espèces affectées, les symptômes observables chez les animaux, les signes et symptômes de la maladie dans l'espèce humaine, les lésions, la pathogénie, le diagnostic, le pronostic, l'épidémiologie et le traitement. Le recensement porte sur 32 maladies potentielles. La quatrième partie est consacrée à des conseils prophylactiques pour éviter la transmission des maladies.

Les développements de cette très bonne thèse sont basés sur des tableaux synoptiques très clairs principalement dans la seconde partie, des monographies denses et pratiques pour la troisième partie, de bons schémas dans la quatrième. Le travail montre clairement que le risque de transmission de maladies à l'homme est faible pour les

animaux provenant d'élevages ; par contre, il peut être très grave avec de jeunes sujets prélevés dans la nature et apprivoisés.

Mme BACH-LIJOUR fournit à notre profession un outil de travail sérieux et documenté qui peut se révéler précieux chaque fois que des conseils nous sont demandés par des parents ou des éducateurs avant de placer ces petits animaux au contact des enfants.

Nous espérons que Mme BACH-LIJOUR qui se destine à l'enseignement pourra y développer les qualités pédagogiques qu'elle exprime dans ce premier travail qui mérite d'être récompensé par l'Académie Vétérinaire de France.

Ossification embryonnaire du canard de barbarie (*Cairana moscata*)

S. BURON, Th. doct. vét., Nantes, 1985

Il est rare qu'un étudiant vétérinaire manifeste, dès sa scolarité, une vocation affirmée pour la recherche scientifique dans une discipline fondamentale aussi ingrate que l'embryologie. Stéphane BURON l'a exprimé dès la fin de sa 3^e année d'études à Nantes ; le système modulaire et optionnel appliqué dans notre école au cursus de 4^e année lui a permis d'associer une formation complémentaire à l'Université à la suite normale de ses études vétérinaires et de pratiquer un travail de recherche personnel.

De ce fait, il a présenté pour soutenir sa thèse de doctorat-vétérinaire, un fort remarquable mémoire concernant l'ossification embryonnaire du canard de barbarie (*Cairana moscata*) à partir de l'étude de plus de 900 embryons colorés puis étudiés à la loupe binoculaire après coloration.

Après avoir présenté sa méthode et ses techniques de travail, l'auteur procède, dans la 1^{re} partie, à l'analyse des résultats portant sur l'apparition et le développement des points d'ossification étudié de 3 en 3 h entre le 9^e et le 33^e jour d'incubation. Chaque âge embryonnaire a donc été analysé sur environ 4 échantillons en moyenne. La morphogénèse squelettique est décrite pour l'ensemble des pièces osseuses de la tête, de la colonne vertébrale, du thorax, de la ceinture pectorale, du membre thoracique et du membre pelvien. La description analytique du processus est complétée par un ensemble de 13 planches dessinées par l'auteur, illustrant clairement l'évolution de l'ossification.

La seconde partie, consacrée à l'étude critique et aux commentaires, lui permet de définir la chronologie synthétique de l'ossification du canard de barbarie et de faire des comparaisons avec d'autres espèces d'oiseaux, confirmant qu'il existe une corrélation entre la précocité de l'ossification et les comportements de l'oiseau après son éclosion, l'ossification étant plus précoce chez les espèces nidifuges que chez les espèces nidicoles.

Ce très remarquable travail augure bien d'une future carrière consacrée à la recherche. Stéphane BURON confirme que nos étudiants

peuvent épanouir leurs qualités humaines dès lors qu'un cadre moins rigide leur permet de s'exprimer dans un travail personnel de qualité. Nous ne doutons pas que la mise en place d'un 3^e cycle d'enseignement facilite cela encore mieux.

Je recommande très chaleureusement le travail de Stéphane BURON pour un prix de thèse de l'Académie Vétérinaire de France, ne faisant que suivre l'avis très favorable que m'ont exprimé le président du jury de thèse, le Pr BARBIN, de même que le rapporteur, Monsieur le Directeur CUQ. J'espère pouvoir présenter dans quelques années son travail de doctorat ès-sciences d'Etat qui devrait logiquement prolonger cette recherche initiale.
